J.F.J.BETHENOD INGÉNIEUR-CONSEIL 15, RUE MICHEL-ANGE TÉL: AUTEUIL 09-22 PARIS (XVIE)

rapport 1:1.

Cher Monsieur Roth

Je vous remercie vivement de vos félicitations, qui sont sincères, j'en suis sur.

Lour la protection interne des turbo-alternateurs, le schéma que vous m'in diquez me paraît très intéressant; il doit être sensiblement aussi bon que celui applicable dans le cas de circuits en 11. Si le diviseur de tension n'avail ni fuites, ni chettes ohmiques, on aurait en effet:

z'étant l'impédance apparente du relais (yeompris son transfo) e Les fuites du diviseur diminueront évisemment i, pour un U_1-U_2 donné. et il y a intérêt à ce qu'elles soient tres réduites. Je pense aussi que le diviseuer doit être de dimensions assez grandes: plusieurs kilovoltampères, en le considérant comme un transformateur de

Je n'ai pas en core reçu la réponse de l'étersen; évidenment la saturation diminue le danger, mais le supprime - t-elle tout à fait ? Je n'en suis pas tres sur pour l'instant. Surtout qu'elle peut entrainer éventuellement des complications (harmoniques, etc.) Je vous révourai des que j'aurai vu de plus près la question, après lecture de la réponse Létersen.

Je vous prie d'agreir, Cher Monsieur Roth, mes bien cordiales Salutations

J. Bethenor

BETHENOD, J. F. J. - French Electrophysicist and Engineer.

B. April 28, 1883, Lyon D.

Noted electrical engineer and radio technician, who published more than 100 scientific papers, deposited about 600 patents and was twice awarded with prizes of the french Academy. He discovered and explained the influence of the saturation of iron on the resonance in electric circuits, developed the theory of the heterodyne and the theory of self-excitation of triode-generators. Already in 1904 he suggested as the first engineer the creation of artificial lakes to improve the operation of hydro-electric power plants.

A.L.S. 1 p. 4to, Paris, February 20, 1921 (french) to Mr. Edouard Roth, the chief engineer of the ALS-Thom in Belfort, dealing mathematically with the problem of internal protection of turbo-generators.

Attached is a booklet with Bethenod's biography and a report on his scientific and industrial achievements. - WEINER